

УДК: 615.38.03.: 617-005.(035)

Жалал-Абад областында кан донорлугуБ. Б. Карабаев ¹, У. А. Боржиев ²¹ Республикалык кан борбору, Бишкек,² Жалал-Абад облустук кан борбору, Жалал-Абад,
Кыргыз Республикасы

МАКАЛА ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ КОРУТУНДУ

Негизги сөздөр:

Донорлор

Кан

Курамдар

Кан аркылуу жугуучу оорулар (КАЖО)

Кан берүү

Бруцеллёз

Безгек

В гепатити

С гепатити

Киришүү. Кан компоненттеринин донорлугу жана коопсуздугу областын калкынын жана бүтүндөй республиканын коопсуздугу үчүн чоң мааниге ээ. Кан аркылуу жугуучу инфекциялардын (КАЖИ) - В, С вирусдук гепатиттеринин жана ВИЧ инфекциясынын өсүшүнө байланыштуу кан компоненттеринин инфекциялык коопсуздугуна көзөмөлдү күчөтүү жана пандемия жана өзгөчө кырдаалдарда (ӨК), өзгөчө жагдайларда кан компоненттерин стратегиялык жактан камсыз кылуу зарыл. Кыргыз Республикасындагы кан донорлугунун учурдагы абалына жаңыча баа берүүнү, кан куюу инфекцияларынын маркерлеринин таралышын жана кан донорлорунун айрым социалдык-демографиялык мүнөздөмөлөрүн изилдөөнү, донорлордун активдүүлүгүнө мониторинг жүргүзүүнү жана медициналык жактан баш тартуунун себептерин талдоону талап кылат.

Иштин максаты: Жалал-Абад облусунун саламаттыкты сактоо уюмдарын коопсуз донордук кан, анын компоненттери жана препараттары менен өзгөчө кырдаалдарда, кырсыктарда жана пандемияда колдонуу үчүн үзгүлтүксүз камсыз кылуу.

Материалдары жана ыкмасы. Жалал-Абад кан борборунан донордук кан боюнча статистикалык маалыматы. Кан борборунун маалымат базасына ретроспективдүү анализ жүргүзүлдү. Изилдөөгө 2019-жылдын январынан 2023-жылдын октябрына чейин кан бергени келген донорлордун 27 947 кан үлгүсү камтылган.

Натыйжалар жана талкуулоо. Жалал-Абад облусунда алгачкы донорлор көбөйүшү жана кайталанып келген донорлордун көрсөткүчтөрү төмөн экендиги байкалды. Ал эми 18-25 жаштагы жаштар арасында донорлуктун көрсөткүчү төмөн – бардык 27947 донордун ичинен 2211 адам, бул 8%ды түзөт. Акыркы 4 жылдын ичинде акысыз кан берген донорлордун үлүшү 20%дан 74%га чейин түздү, бул салыштырмалуу жогорку көрсөткүч.

Адрес для переписки:**Карабаев Бакыт Байсалбекович, 720065,**

Кыргызская Республика, Бишкек, ул. Ч. Айтматова, д.60

Республиканский центр крови

Тел.: + 996 505760005

E-mail: kbakyt@bk.ru

Contacts:**Karabaev Bakyt Baysalbekovich, 720065,**

60, Ch. Aitmatova str, Bishkek, Kyrgyz Republic

Republican Blood Center

Phone: +996 505760005

E-mail: kbakyt@bk.ru

Для цитирования:

Карабаев Б.Б., Боржиев У.А., Донорства крови в Жалал-Абадской области. Научно-практический журнал «Здравоохранение Кыргызстана» 2024, № 3, с. 90-94.

doi.10.51350/zdravkg2024.3.9.12.90.94

Citation:

Karabaev B. B., Borzhiev U. A., Blood donation in Jalal Abad region. Scientific practical journal "Health care of Kyrzstan" 2024, No.3, p. 90-94.

doi.10.51350/zdravkg2024.3.9.12.90.94

Жыйынтыгы. Жалал-Абад облусунун калкынын ар кандай топторунун арасында негизги донорчулука түрткү берүүчү фактор болуп тууган донорлор саналат. Тууган донорлордун санынын көбөйүшү менен донордук канда кан аркылуу жугуучу оорулардын үлүшү көбөйүп жатат, ошого жараша кандын жараксыздыгы дагы көбөйүүдө, мунун себеби донордукка чейинки даярдык жөнүндө маалымдуулуктун жоктугунда. Жалал-Абад облусунда бекер берген кан донорлорунун үлүшү 20%дан 74%га өстү.

Донорства крови в Жалал-Абадской области

Б. Б. Карабаев ¹, У. А. Боржиев ²

¹ Республиканский центр крови, Бишкек,

² Жалал-Абадский областной центр крови, Жалал-Абад,
Кыргызская Республика

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ

РЕЗЮМЕ

Ключевые слова:

Доноры
Кровь
Компоненты
Гемотрансмиссивные инфекций (ГТИ)
Кроводача
Бруцеллёз
Малярия
Гепатит В
Гепатит С

Введение. Донорство и безопасность компонентов крови имеют огромное значение для безопасности населения области и в целом для республики. Связи с ростом гемотрансмиссивных инфекций (ГТИ) - вирусный гепатиты В, С, D и ВИЧ инфекции необходимо усилить контроль за инфекционной безопасностью компонентов крови и обеспечить стратегическим запасом компонентов крови на случай пандемии и чрезвычайных ситуациях (ЧС), чрезвычайных происшествиях (ЧП). Указанные обстоятельства требуют по-новому оценить сложившуюся ситуацию с донорством крови в КР, изучить уровень распространенности маркеров гемотрансфузионных инфекций и некоторых социально-демографических характеристик доноров крови, провести мониторинг донорской активности и анализ причин медицинских отводов.

Цель работы: Бесперебойное обеспечение организаций здравоохранения Жалал-Абадской области безопасной донорской кровью, ее компонентами и препаратами для использования в условиях чрезвычайных ситуаций и катастроф, пандемии.

Материалы и методы исследования. Материалами были статистические данные Жалал-Абадского центра крови. Проведен ретроспективный анализ база данных. В исследование были включены 27 947 образцов крови доноров, пришедших на донацию в период с января 2019 г. по октябрь 2023 г.

Результаты и обсуждения. Наблюдается рост первичных доноров в Жалал-Абадской области и не высокие показатели повторного донорства. И низкие показатели донорства среди молодежи от 18-25 лет- 2211 человек из числа всех 27947 доноров, что составляет 8%. Относительно высокий рост безвозмездного донорства от 20% до 74% в динамике последних 4 лет.

Выводы. Основной мотивационный фактор донорства среди различных групп населения Жалал-Абадской области - доноры родственники. С увлечением доноров родственников наблюдается рост ГТИ у доноров, и причина брака крови в данной группе связано с выявлением ГТИ и не информированности о подготовке донора перед донацией. Наблюдается увеличение ГТИ у первичных доноров родственников. Чаще у доноров крови Жалал-Абадской области выявляются маркеры HBsAg. Рост безвозмездного донорства в Жалал-Абадской области от 20% до 74%. Социальный медиа-маркетинг донорства крови с использованием медийных сетей являются эффективными способами долгосрочного и положительного воздействия на развитие донорства крови в Жалал-Абадской области.

Blood donation in Jalal-Abad region

B. B. Karabaev ¹, U. A. Borzhiev ²

¹ Republican Blood Center, Bishkek,

² Jalal-Abad Regional Blood Center, Jalal-Abad,
Kyrgyz Republic

ARTICLE INFO

Key words:

Donors
Blood
Components
Blood-borne infections (BTI)
Blood donation
Burcelosis
Malaria
Hepatitis B
Hepatitis C

ABSTRACT

Introduction. Donation and safety of blood components are of great importance. Due to the growth of bloodborne infections (TTIs) - viral hepatitis B, C, D and HIV infections, it is necessary to strengthen control over the infectious safety of blood components and provide a strategic supply of blood components in case of a pandemic and emergencies (ES), emergencies (PE). These circumstances require a new assessment of the current situation with blood donation in the Kyrgyz Republic, to study the prevalence of markers of blood transfusion infections and some socio-demographic characteristics of blood donors, to monitor donor activity and analyze the reasons for medical rejections.

Goal of work: Increasing free blood donation and increasing strategic reserves of blood components and increasing the safety of blood components, minimizing the risks of transmission of TTIs through blood components, early detection of TTIs in donors. Uninterrupted provision of health care organizations in the Jalal-Abad region with donor blood, its components and drugs for use in emergencies, disasters, and pandemics.

Materials and methods of research. A collection and analysis of available available materials was carried out from 27,947 donors in the Jalal-Abad region for 2019-10 months of 2023. The study included 27,947 blood samples from donors who came for donation between January 2019 and October 2023. The age of the donors ranged from 18 to 60 years. The gender distribution was as follows: men - 17,346 people, women - 10,601 people, donors aged 18-25 years were 2,211 people, from 25-50 years old were 16,153 people, from 50-60 years old were 9,583 people from the total number. Results and discussions. Our research shows an increase in primary donors in the Jalal-Abad region and low rates of repeat donation. And low rates of donation among young people from 18-25 years old - 2211 people out of all 27947 donors, which is 8%

And a relatively high increase in gratuitous donations from 20% to 74% over the past 4 years.

Conclusion. The main motivational factor for donation among various groups of the population of the Jalal-Abad region is relative donors. With the enthusiasm of donor relatives, there is an increase in GTI among donors and the reason for blood defects in this group is associated with GTI and the reason for medical withdrawals is lack of awareness of the donor's preparation before donation. TTIs are more often detected in primary donors, there is an increase in TTIs in primary donors of relatives and a decrease in TTIs in primary donors in the Jalal-Abad region due to an increase in gratuitous donations among primary donors. More often, markers of HBsAg infection are detected in blood donors in the Jalal-Abad region, as there are low rates of donation among young people who have been vaccinated against hepatitis B since 2000. The growth of gratuitous donations in the Jalal-Abad region from 20% to 74%. Social media marketing of blood donation using media networks are effective ways to have a long-term and positive impact on the development of blood donation in the Jalal-Abad region.

Введение

Проблемы донорства крови ее компонентов является одной из ключевых для отечественного здравоохранения. Ежегодно в Жалал-Абадской области в переливаниях крови нуждаются около 20 000 человек. Несмотря на такие показатели, благодаря усилиям Службы крови настоящий момент острого дефицита донорской крови в Жалал-Абадской области уже нет, и на первое место выходит проблема малого распространения безвозмездное и регулярности донаций. Именно эти два критерия должны соблюдаться для того, чтобы служба крови смогла обеспечить достаточным количеством качественной плазмы и форменных элементов всех пациентов, которым это необходимо.

Единственным эффективным инструментом бесперебойного и безопасного обеспечения пациентов кровью являются развитие кадрового донорства [1].

Цель работы: Бесперебойное обеспечение организаций здравоохранения Жалал-Абадской области безопасной донорской кровью, ее компонентами и препаратами для использования в условиях чрезвычайных ситуаций и катастроф, пандемии.

Материалы и методы исследование

Материалами были статистические данные Жалал-Абадского центра крови. Проведен ретроспективный анализ база данных. В исследование были включены 27 947 образцов крови доноров, пришедших на донацию в период с января 2019 г. по октябрь 2023 г.

Результаты и обсуждения

2019 году по Жалал-Абадской области всего доноров сдавший кровь составила 5573 человек из них доноры родственники 3766 человек, что составляет 80 % от всех доноров. В исследование были включены 5 573 образцов крови доноров, пришедших на донацию, выявлено у 0,3%-ВИЧ-инфекция, HBsAg-3,7%, ВГС-1,4%, сифилис-0,1%, бруцеллез-0,2%.

В этой связи нами предложена увеличить количество безвозмездного донорства и по следующим уменьшить доноров родственников так как самое большое выявленных случаев гемотрансмиссивных инфекции среди доноров родственников -90%.

В 2023 году по сравнению с 2019 годом по Жалал-Абадской области всего доноров сдавший кровь составила 4 318 человек из них доноры родственники 457 человек, что составляет 10,6% всех доноров, при снижении количество доноров родственников на 69,4% доля инфекций, выявленных у доноров в Жалал-Абадской области сократилась: ВИЧ – на 93,3 % ($p < 0,05$), вирусный гепатит В (ВГВ) – на

41,2 % ($p < 0,05$), вирусный гепатит С (ВГС) – на 48 % ($p > 0,05$), сифилис – на 100 % ($p < 0,05$), бруцеллез – на 91 % ($p < 0,05$). В исследование были включены 4 318 образцов крови доноров (2023 г.), пришедших на донацию, из них выявлено ВИЧ-0,02%, HBsAg -2%, ВГС-0,85%, сифилис -0%, бруцеллез-0,02% (рис. 1).

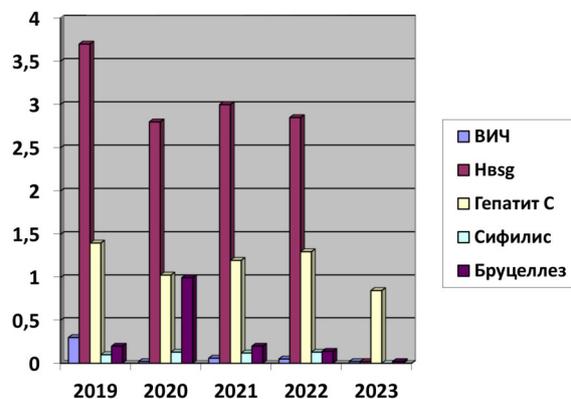


Рисунок 1. Выявляемость гемотрансмиссивных инфекции среди доноров

Figure 1. Detectability of blood-borne infections among donors

Таким образом, в наших исследованиях в целом рост безвозмездного донорства на 74% в динамике и резкое снижение гемотрансмиссивных инфекции у доноров Жалал-Абадской области.

Чаще у доноров крови выявляются маркеры ВГС-инфекции [2], но в наших исследованиях чаще у доноров крови Жалал-Абадской области выявлялись маркеры HBsAg. Ранее было показано, что более 80% доноров, в образцах крови, которых были обнаружены HbsAg и анти-ВГС, являлись первичными донорами, что позволяет рассматривать их как своеобразную группу риска в виду возможности передачи вирусных агентов реципиентам компонентов крови [3]. Другими авторами представлены похожие данные, согласно которым маркеры гемотрансмиссивных инфекций встречаются значительно реже у регулярных доноров по сравнению с лицами, впервые пришедшими на донацию крови и ее компонентов [4, 5].

Но в наших исследовании наблюдается рост первичных доноров в Жалал-Абадской области самое большое выявленных случаев гемотрансмиссивных инфекции среди первичных доноров -96% и не высокие показатели у повторных доноров. Низкие показатели донорства среди молодежи которые вакцинированы от гепатита В (HBsAg) от 18-25 лет-2211 человек из числа всех 27947 доноров, что составляет 8% [6].

И относительно высокий рост безвозмездного донорства от 20% до 74% в динамике последних 4 лет и резкое снижение гемотрансмиссивных инфекции

у доноров Жалал-Абадской области связи с внедрением в практику гелиевых методов определения бруцеллеза, ИФА метода сифилиса и более строгим порядком диагностики ВИЧ, HbsAg, ВГС - инфекции, предполагающим референс-диагностику.

Выводы

1. Основной мотивационный фактор донорства среди различных групп населения Жалал-Абадской области были - доноры родственники.
2. С увлечением доноров родственников наблюдается рост ГТИ у доноров, и причина брака крови в данной группе связано с ГТИ и причина медицинских отводов не информированностью о подготовке донора перед донацией.
3. ГТИ чаще выявляются у первичных доноров, наблюдается увеличение ГТИ у первичных доноров родственников и снижение ГТИ у первичных доно-

ров в Жалал-Абадской области связи с увеличением безвозмездного донорства среди первичных доноров.

4. Чаще у доноров крови Жалал-Абадской области выявляются маркеры HBsAg – инфекции, так как низкие показатели донорства среди молодежи, которые были вакцинированы с 2000года от гепатита В.
5. Рост безвозмездного донорства в Жалал-Абадской области от 20% до 74% в динамике, но необходимо продолжить.
6. Социальный медиа-маркетинг донорства крови с использованием медийных сетей являются эффективными способами долгосрочного и положительного воздействия на развитие донорства крови в Жалал-Абадской области.

Жазуучулар ар кандай кызыкчылыктардын чыр жоктугун жарыялайт.

**Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.
The authors declare no conflicts of interest.**

Литература / References

1. Назарова О.А., Якунчиков М.С. Методические рекомендации по популяризации кадрового донорства среди населения – ВОД «Волонтеры-медики», 2020. – 60 с. [Nazarova O.A., Yakunchikov M.S. Methodological recommendations for the popularization of personnel donation among the population - VOD "Volunteers-doctors", 2020. - 60 p.]
2. Хубутия М.Ш., Солонин С.А., Кобзева Е.Н., Годков М.А. Гемоконтактные вирусные инфекции у доноров крови, потенциальных доноров органов и тканей. Трансплантология. 2016; 2: 45-57. [Khubutia M.Sh., Solonin S.A., Kobzeva E.N., Godkov M.A. Hemococontact viral infections in blood donors, potential donors of organs and tissues. Transplantology. 2016; 2: 45-57.]
3. Голосова Т.В., Сомова А.В., Туполева Т.А., Филатов Ф.П. Тестирование доноров и эволюция посттрансфузионного гепатита. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 1999; 9(1): 32-6. [Golosoova T.V., Somov A.V., Tupoleva T.A., Filatov F.P. Donor testing and the evolution of post-transfusion hepatitis. Russian Journal of Gastroenterology, Hepatology, Coloproctology. 1999; 9(1): 32-6.]
4. Бубнова Л.Н., Матвеева Т.А., Беркос М.В., Чечеткин А.В. Гемотрансмиссивные инфекции у первичных и регулярных доноров крови и ее компонентов. Трансфузиология. 2015; 4: 24-32. [Bubnova L.N., Matveeva T.A., Berkos M.V., Chechetkin A.V. Hemotransmissible infections in primary and regular donors of blood and its components. Transfusiology. 2015; 4: 24-32.]
5. Парамонов И.В., Попцов А.Л., Рылов А.В. Опыт внедрения системы утверждения доноров плазмы для фракционирования. Гематология и трансфузиология. 2016; 61(2): 87-91. DOI:10.18821/0234-5730-2016-61-2-87-91. [Paramonov I.V., Poptsov A.L., Rylov A.V. Experience in implementing a system for approving plasma donors for fractionation. Hematology and Transfusiology. 2016; 61(2): 87-91. DOI:10.18821/0234-5730-2016-61-2-87-91.]
6. Боржиев У.А. развитие донорства крови, контроль инфекционной безопасности компонентов крови в Жалал-Абадской области / У.А. Боржиев, Б.Б. Карабаев, А.Б. Сатыбалдиева и др. // Вестник КРСУ. 2023. Т. 23. № 1. С. 127-132. [Borzhiyev U.A. Development of blood donation, control of infectious safety of blood components in the Jalal-Abad region / U.A. Borzhiyev, B.B. Karabaev, A.B. Satybaldieva and others // Bulletin of KRSU. 2023. T. 23. No. 1. P. 127-132.]

Авторы:

Карабаев Бакыт Байсалбекович, кандидат медицинских наук, директор Республиканского центра крови, Бишкек, Кыргызская Республика
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-3776-6484>

Боржиев Урматбек Арстанбекович, кандидат медицинских наук, директор Жалал-Абадского областного центра крови, Жала-Абад, Кыргызская Республика
ORCID:<https://orcid.org/0009-0005-6741-5803>

Authors:

Karabaev Bakyt Baysalbekovich, Candidate of Medical Sciences, director Republican Blood Center, Bishkek, Kyrgyz Republic
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-3776-6484>

Borzhiyev Urmatbek Arstanbekovich, Candidate of Medical Sciences director Jalal-Abad Regional Blood Center, Jalal-Abad, Kyrgyz Republic
ORCID:<https://orcid.org/0009-0005-6741-5803>

Поступила в редакцию 12.05.2024
Принята к печати 15.08.2024

Received 12.05.2024
Accepted 15.08.2024